バージョン	日付	分類	GNSS	セカンダリ	GNSS	TS-: テレホンJJY	2220 FM		TMS/CMNTP 光テレホンJJY	内容
8. 0. 0	2025年10月15日	機能追加改善不具合修正	V V	,	<i>y y</i>	=	7	V	~	SMBP/SIC対応 優先同期する上位NTPサーバを指定する機能を追加 NTP同期時のrot dispersionの値を変更 MTP同期時のrot dispersionの値を変更から
			V V	,	V V			~		GMS受信時の異常衛星を排除する機能を強化 起動時のGMSSの例に15分以上かかる問題を対象 GMSSタイプでうるうか排入時に種にGMSSが異常終了する問題を対処 機器起動時の前面(GDに不要な表示が出ることがある問題を対処
	2024年11月29日	機能追加改善	V V		V	_				測位システム(CGalileo(欧州)を追加 ジャミング情報とスプーフィング検出の有無を表示する機能を追加
			V	<i>V</i>	<i>y</i>	=	V	<i>V</i>	V V	TS-2220にACLを追加 LANボートのリンクアップ時にGARPを送信する機能を追加 NTPクライアントの統計情報を拡充
			V	V	<i>V</i>	=	V	V	V	Webのトップページに「NTP配信状態」を追加 SSHの暗号スイートを強化
7. 0. 0			V V	<i>V</i>	V V	=	V V	V V	<i>V</i>	SMMPインターフェイスグループの標準MIBオブジェクトを追加 Ethernetの通信スピード(10/100/1000Mps)と通信方式(full/half)を固定する機能を追加 ローカルクロック同期に遷移した際のロヴメッセージを追加
			V	V V	V V	=	V	V	V V	SNMP標準MIBオブジェクトのsysUpTimeにてシステム稼働時間を取得する処理を改善 上位NTPサーバをFQDNで登録した場合、NTP通信が失敗する度に名前解決をするように改善
			<i>V</i>	~	V		V	~	~	光TJJVの機器起動時に2回までリトライする処理を追加 HTTP/HTTPSに関する胎弱性(CVE-2018-25103)に対応 GNSS状態表示で衡星番号94番の衛星名が正しく表示されない問題を修正(v6.0.0のみ発生)
		不具合修正	V		V	=				GNSS衛星番号のマスク機能で衛星番号99番が指定できない問題を修正 (v6.0.0のみ発生) GNSSのジャミングとスプーフィングを防御する機能を強化
		機能追加	~			_				GMSS受信機の新りビジョンに対応しました。GMSSモデルはパージョン6.0.0から5.0.0以前の ファームウェアにはパージョンダウンできません。 受信MTPパケットのトラフィック情報の表示速度を高速化(Web画面の状態・統計情報-NTPト
			~	V	V	_	~	~	V	フィックおよびshow ntp monitorコマンド) ログを1時間周期で自動保存する機能を追加
6. 0. 0		機能改善	<i>V</i>	<i>V</i>	<i>V</i>	=	7	V		本装置が送受信するパケットをキャプチャーするtraceコマンドを追加 NTP処理のチューニングを行い、大量のNTPパケット受信時の装置負荷を軽減 NEBのシステム制御/エクスポート画面からファイルをエクスポートすると、"500 Internal
		不具合修正	~	~	~	_	<i>V</i>	~	~	Error"で失敗する不具合を修正 TS-2220 FMモデルに読み込み専用ユーザでブラウザからログインすると、FMの時報検出時刻
		機能追加	V	~	V	_	V	~	~	誤った情報が出力される不具合を修正 SMMP MIBオブジェクトのtsNtpStratumのSYNTAXをUnsigned32に修正 GMSSの測位モードに位置計測(移動体)モードを追加
5. 0. 0	2024年1月31日	機能改善	<i>V</i>	v	~	~	~	~	<i>V</i>	MIBファイルのトラップOIDにDESCRIPTIONを追加 SSHの脆弱性に対応
4. 2. 0	2023年3月27日	脆弱性対応 不具合修正	~							(CVE-2016-2183) GNSS衛星を捕捉しているにもかかわらず、稀に同期できない状態が継続する不具合を修正
	2022年3月28日	機能追加	V	~	~	~	V	V	~	(GMSS受信機が異常を検出した場合に自動で復旧する処理を追加) Microsoft Edgeに対応(v4.0.0以前のF/WではHTPS接続時にファイルのエクスポートが正常 行われない事がある問題を修正)
4. 1. 0			_	_		_	v	_	_	FM時報の誤検知による不適切な時刻を排除する機能を追加(同期稼働中の時刻修正における 値を設定)
		機能改善	<i>V</i>	~		<i>V</i>	<i>V</i>	~	<i>V</i>	SMMP間違の設定を変更した際に不要なLinkUp/linkDownトラップが出力されないよう改善下記のTCPポート番号を任意の番号に変更できる機能を追加 TS-2560: Telnet/SSM/MTTP/MTTPS
	2021年12月21日	機能追加		~		~	· ·	~	~	TS-2220: Telnet/HTTP ハッシュ化されたパスワード情報でusernameコマンドの実行履歴がコマンドログに保存され
4. 0. 0			~	~		~	v	~	Y	ように強化 GUI/CLIで表示されるRTC Battery Stateに起動時の状態であることを追加 光TJJYからうるう秒情報を取得した際のログを追加
		不具合修正	V	~	<i>V</i>	V	V	V	~	強制同期モードでシステムを起動した際にアンテナ状態がShortと表示される不具合を修正 CLIから不正なタイムゾーンが設定できる不具合を修正
				V V			,			GUIからコマントログを参照できない不具合を修正 うるう秒の漸次調整設定がエラーとなる不具合を修正
	2021年4月9日	Hill dit. 10 tim	<i>V</i>	<i>V</i>		<i>V</i>	<i>V</i>	~	V V	TS-NTP-WIB.txtの内容の一部をASN.1記法に従って修正 クローズドモバイルNTPとタイムマネージドサービス光TJJYの時刻取得アルゴリズムを改良 SNMPサーバの登録に複数のCommunityを登録できるように拡張
		機能追加	V	~					~	TS-2560の異なるLAN I/Fに、同一セグメントおよび同一IPアドレスが設定されることを抑止 る機能を追加
3. 1. 0		不具合修正			~					Ver2 1以前のF/Wを搭載したTS-2220-106KSSを、Ver2 2以降のF/WICバージョンアップすると極めて稀に再起動を繰り返す不具合を修正 Syslogの一部が正しいセベリティ(華要度)で送信されない不具合を修正
			~	V	V	~	V	~	~	Web画面から設定時、ネームサーバ設定ページのURLをアドレスバーに直接入力して画面遷移 ると、既存のネームサーバ設定が削除される不具合を修正
	2020年12月18日	機能追加	V V	<i>V</i>	<i>V</i>	V	V	<i>V</i>	V	TS-2560-51セカンダリーサーバに対応 CLI/Webでシステム起動時間を表示する機能を追加 SMMPのsysbescr取得結果にF/Wバージョンを追加
		仕様変更	V	<i>V</i>	<i>V</i>	<i>V</i>	V	V V	<i>V</i>	Syslogサーバの設定可能数を3から5に変更 起動してから388日後に再起動する不具合を修正
3. 0. 0		不具合修正					~			TS-2220-30/33 (時刻源:FM) にて、特定のFM周波数が正しく設定できない不具合を修正 TS-2220-30/33 (時刻源:FM) にて、時刻修正時に誤った調整量が適用される不具合を修正 ・利用時間に比例して徐々に時刻のずれ幅が大きくなる場合があります。
							~			・利用時間に比例してほべに時刻のすい幅が入さくなる場合があります。 ・長期間の利用でFM同期に失敗します。 ・本不具合はv2.2.0でのみ発生します。
			<i>V</i>	٧ ٧	v	~	V	~	~	ローカルクロック同期維持時間をINFで動作させた場合に、99時間で非同期に遷移する不具 修正 InternetExplorerからネットワークアドレス形式の設定項目を設定できない不具合を修正
		機能追加	V		<i>V</i>	~	V	V	~	Interintetation からネンドラーファンスルスの設定項目を設定してないが実合と修正 ハードウェア状態の表示機能に電源、温度、オンレータ、RTC、ファンの状態を追加 GNSSの衛星マスク機能に、SNRマスク/仰角マスクを追加
		機能改善	~						~	GNSSの衛星情報の表示機能に衛星種別の表示を追加 光テレホンJJYとGNSSを同時に使用した際に、NTP同期先としてGNSSが優先的に使用されるよ
			~		v	~	~	~	~	に改善 Web/CLIから確認可能なNTPクライアントリストの表示上限を500件(固定)に変更 GNSS受信機の新リビジョンに対応
		仕様変更								新リビジョンのGNSS受信機を搭載している機器は本バージョン以降のファームウェアでのみ 用可能です。v2.1.0以前のファームウェアにはバージョンダウンできませんのでご注意くだ
			~		~					
										い。 新リビジョンのGNSS受債機は下記の装置に搭載されています。
										- ・ ボリビジョンのGNSS受信機は下記の装置に搭載されています。 TS-2560-11 S/N:06300790 以降 TS-2560-10 S/N:06101010 以降
	2000 = 7.7.7	脆弱性対応	V		~	V	V	V		・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
2. 2. 0	2020年5月7日	脆弱性対応	V		v v	V	V	V	V	新リビジョンのGMSS受信機は下記の装置に搭載されています。
2. 2. 0	2020年5月7日	脆弱性対応	V		·	~	V	V	~	新リビジョンのGMSS受信機は下記の装置に搭載されています。 「S-2560-11 S,M·06300790 以降 「S-2560-10 S,M·06101010 以降 「S-2560-10 S,M·06101010 以降 「S-2520-10 S,M·06101010 以降 「S-2220-10 S,M·03102950 以降 「TP部制性に対応(Into-4.2 8014で発表された脆弱性) 「:」による音略およびそのHED 「「」を含む「Pv6のSMPマネージャに対して、SMMP Trapが信されている場合を修正 SMMPで表しいることを 「SMMPで表しているとなった」という。 「SMMPで表しているとがある不具合を修正 「SMMPで表しているとがある不具合を修正 「SMMPで表しているとなった」という。 「SMMPで表しているとなった。」 「SMMPで表しているとなった。」 「SMMPで表しているとなった。」という。 「SMMPで表しているとなった。」 「SMMPで表しているなった。」 「SMMPで表しているなっ
2. 2. 0	2020年5月7日	脆弱性対応	V V		v v	V V	V V	v v	<i>V V V</i>	新リビジョンのGMSS受信機は下記の装置に搭載されています。 TS-2560-11 S,M·06300790 以降 TS-2560-10 S,M·06101010 以降 TS-2520-10 S,M·06101010 以降 TS-2220-10 S,M·03102950 以降 MTR監制性に対応(Into-4.2 8.014で発表された脆弱性) 「:」による音略あよびその他に「:」を含むIPv6のSMPマネージャに対して、SMMP Trapが 信されない不具合を修正 MNPで政体部な文字列情報に不定文字が付加される不具合を修正 NSMPマネージャの設定削除が正しく反映されないことがある不具合を修正 ルーティング数において飛びドレスをメットワークアドレス(192、168、0.0/16など)以外 指定した場合、システムに正しく反映されないことがある不具合を修正 Wわらアクトセスした際に、ローカルタイムが基示されないことがある不具合を修正
2. 2. 0	2020年5月7日	脆弱性対応	V V V		V V V	V V V	V V V	V V V	<i>V V V</i>	新リビジョンのGMSS受信機は下記の装置に搭載されています。 IS-2560-II S/M:06300790 以除 IS-2560-II S/M:06300790 以除 IS-2560-II S/M:0610010 以除 IS-2520-I0 S/M:06101010 以降 IS-2520-I0 S/M:0610010 以降 IS-2520-I0 S/M:06100255 以除 IS-3540-II S/M:0610-II S/M:06
2. 2. 0	2020年5月7日		V V V V V		V V V	V V V V V	V V V V V	V V V V V	\(\frac{1}{\sigma}\)	新リビジョンのGMSS受信機は下記の装置に搭載されています。 IS-2560-11 S/M-06300790 以降 IS-2560-10 S/M-06101010 以降 IS-2560-10 S/M-06101010 以降 IS-2520-10 S/M-06101010 以降 IS-2520-10 S/M-06101010 以降 IS-2520-10 S/M-06102050 以降 IS-35 以下の機能を使用している。 IS-35 というには、IS-35 による各略およびその他に「!」を含むIP-46のSMMPマネージャに対して、SMMP Trapが IS-36 による各略およびその他に「!」を含むIP-46のSMMPマネージャに対して、SMMP Trapが IS-36 による各略およびその他に「!」を含むIP-46のSMMPマネージャに対して、SMMP Trapが IS-36 による各略およびその他に「!」を含むIP-46のSMMPマネージャに対して、SMMP Trapが IS-36 による各略およびその他に「!」を含むIP-46のSMPマネージャの設定用除がIE-25 に表がもな不良含を修正 NAMP Trapが NAMP Tra
2. 2. 0	2020年5月7日		V V V V V V V V V V V V V V V V V V V		V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	v v v v v v v v v v v v v v v v v v v	新リビジョンのOMSS受信機は下記の装置に搭載されています。 IS-2560-11 S.W-06300790 以降 IS-2560-13 S.W-06300790 以降 IS-2560-13 S.W-06300790 以降 IS-2560-13 S.W-06310010 以降 IS-250-10 S.W-06310010 以降 IS-250-10 S.W-063100250 以降 IS-250-10 S.W-06310250 以降 IS-250-10 S.W-06310250 以下 IS-250-10 S.W-0631030 以下 IS-250-10 S.W-06310 以下 IS-250-10 S.W-063
2. 2. 0	2020年5月7日		V V V V V V V V V V V V V V V V V V V		V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	v v v v	新リビジョンのOMSS受信機は下記の装置に搭載されています。 IS-2560-11 S/N-06300790 以降 IS-2560-13 S/N-0610010 以降 IS-2560-13 S/N-0610010 以降 IS-250-10 S/N-06101010 以降 IS-250-10 S/N-06101010 以降 IS-250-10 S/N-0610010 以降 IS-250-10 S/N-061002550 以降 IS-250-10 S/N-061002550 以降 IS-250-10 S/N-061002550 以下 IS-250-10 S/N-061002550 以下 IS-250-10 S/N-061002550 以下 IS-250-10 S/N-061002550 以下 IS-250-10 S/N-06100250 以下 IS-250-10 S/N-06100250 以下 IS-250-10 S/N-06100250 以下 IS-250-10 S/N-06100250 以外 IS-250-10 S/N-0610250 以外 IS-250-10 S/N-0610250 以外 IS-250-10 S/N-06100250 以外 IS-250-
2. 2. 0	2020年5月7日		V V V V V V V V V V V V V V V V V V V		V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	新リビジョンのGNSS受信機は下記の装置に搭載されています。
2. 2. 0	2020年5月7日	不具合修正	V V V V V V V V V V V V V V V V V V V		V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	新リビジョンのGNSS受債機は下記の装置に搭載されています。 IS-2560-11 S/N-06300790 以降 IS-2560-10 S/N-06100101 以降 IS-2520-10 S/N-06100101 以降 IS-2520-10 S/N-06100101 以降 IS-2520-10 S/N-06100101 以降 IS-2520-10 S/N-06100255 以股
		不具合修正機能改善	V V V V V V V V V V V V V V V V V V V		V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	v v v v v v v v v v v v v v v v v v v	新リビジョンのOMSS受信機は下記の装置に搭載されています。 IS-5650-11 S/N-06300790 以降 IS-5560-13 S/N-0610010 以降 IS-5560-13 S/N-0610010 以降 IS-5220-10 S/N-06101010 以降 IS-5220-10 S/N-0610010 以降 IS-5220-10 S/N-061002550 以降 IS-5220-10 S/N-061002550 以降 IS-5220-10 S/N-061002550 以下 IS-520-10 S/N-061002550 以下 IS-520-10 S/N-061002550 以下 IS-520-10 S/N-06100250 以下 IS-520-10 S/N-0610250 以下 IS-520-10 S/N-
		不具合修正 機能改善 仕様変更 不具合修正	V V V V V V V V V V V V V V V V V V V		V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	v v v v v v v v v v v v v v v v v v v	V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	新リビジョンのGNSS受信機は下記の装置に搭載されています。 IS-2560-II S.M-06300790 以降 IS-2560-II S.M-06300790 以降 IS-2560-II S.M-06100100 以降 IS-2520-I0 S.M-06101010 以降 IS-2520-I0 S.M-06101010 以降 IS-2520-I0 S.M-06100100 以降 IS-2520-I0 S.M-06100250 以降 IS-250-II による省略およびその他に「!」を含むIPV6のSNMPマネージャに対して、SNMP Trapが IS-36 による名略およびその他に「!」を含むIPV6のSNMPマネージャに対して、SNMP Trapが IS-36 による名略およびその他に「!」を含むIPV6のSNMPマネージャに対して、SNMP Trapが IS-36 による名略およびその他に「!」を含むIPV6のSNMPマネージャに対して、SNMP Trapが IS-36 による名略およびその他に「!」を含むIPV6のSNMPマネージャに対して、SNMP Trapが IS-36 による名乗るを修正 IN-12 によるといかる名乗るを修正 IN-12 によるといかる名乗るを修正 IN-12 によるといかる名乗るを修正 IN-12 によることがるるで乗るを修正 IN-12 による日本のでは、エクスホート実行のコマンドログが記録されない不具合を修正 IN-12 による日本のでは、エクスホート実行のコマンドでおよびに範囲がのか多は入力できてしまう不具合を修正 IS-36 によるコマンドで指定では範囲がのか多が入力できてしまう不具合を修正 IS-36 による日本のでは、エクスホートによる日本のでは、エクスホートを表した際に出力するログレベルをイブに合かと認答を表別に III に関係時ににED3が点がすることがある不具合を修正 III に関係的にED3が点がすることがある不具合を修正 III に関係的にED3がよりによる日本のでは、III に関係的にED3がよりでは、III に関係的にED3がよりに対している場合のSSIがエトフェーディンが規格を表別に
		不具合修正 機能改善 仕様変更	V V V V V V V V V V V V V V V V V V V		V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	v v v v v v v v v v v v v v v v v v v	V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	新リビジョンのOMSS受信機は下記の装置に搭載されています。 IS-2560-11 S/N-06300790 以降 IS-2560-11 S/N-06100101 以降 IS-2560-10 S/N-06101010 以降 IS-250-10 S/N-06101010 以降 IS-250-10 S/N-06101010 以降 IS-250-10 S/N-061002850 以降 IS-250-10 S/N-061002850 以下 IS-250-10 S/N-06102850 以下 IS-250
		不具合修正 機能改善 仕様変更 不具合修正 機能追加	V V V V V V V V V V V V V V V V V V V		V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	v v v v v v v v v v v v v v v v v v v	V (%1)	新リビジョンのGNSS受債機は下記の装置に搭載されています。
		不具合修正 機能改善 仕様変更 不具合修正	V V V V V V V V V V V V V V V V V V V		V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	v v v v v v v v v v v v v v v v v v v	v v v v v v v v v v v v v v v v v v v	V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	新リビジョンのGNSS受債機は下記の装置に搭載されています。 IS-2560-11 S/N-06300790 以降 IS-2560-13 S/N-06101010 以降 IS-2520-10 S/N-06101010 以降 IS-2520-10 S/N-06101010 以降 IS-2220-10 S/N-06102550 以降 IS-2520-10 S/N-06102550 以降 IS-2520-10 S/N-06102550 以降 IS-2520-10 S/N-06102550 以下 IS-2520-10 S/N-06102550 以下 IS-2520-10 S/N-06102550 以下 IS-2520-10 S/N-06102550 以下 IS-2520-10 S/N-0610250 以下
2. 1. 0	2019年6月17日	不具合修正 機能改善 仕様変更 不具合修正 機能追加	V V V V V V V V V V V V V V V V V V V		V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	新リビジョンのGNSS受債機は下記の装置に搭載されています。 IS-2560-11 S.N. 06300790 以降 IS-2560-13 S.N. 06101010 以降 IS-2520-10 S.N. 06101010 以降 IS-2520-10 S.N. 06101010 以降 IS-2520-10 S.N. 06101010 以降 IS-2220-10 S.N. 06102550 以降 IS-2520-10 S.N. 06102550 以降 IS-2520-10 S.N. 06102550 以降 IS-2520-10 S.N. 06102550 以下 IS-2520-10 S.N. 06102550 以下 IS-2520-10 S.N. 06102550 以下 IS-2520-10 S.N. 06102550 以下 IS-2520-10 S.N. 0610250 以下 IS-252000250 以下 IS-252000250 以下 IS-252000250 以下 IS-252000250 以下 IS-252000250 以下 IS-2
2. 1. 0	2019年6月17日	不具合修正 機能改善 仕様変更 不具合修正 機能追加	V V V V V V V V V V V V V V V V V V V		V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	新リビジョンのGNSS受信機は下記の装置に搭載されています。

リリース日は出荷日と異なりますので、製品のパージョン確認をお願い致します。 ※1:TS-2560のみ該当いたします。 --:サポート終了のため対象外となります。